

Infraestrutura
Nacional de
Computação
Distribuída

Relatório de Atividades e Contas

2018

ÍNDICE

SUMÁRIO EXECUTIVO 3

1. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS 4

2. EXECUÇÃO ORÇAMENTAL 6

3. APLICAÇÃO DE RESULTADOS 7

4. CONTAS 7

5. PARECER DO CONSELHO FISCAL 10

SUMÁRIO EXECUTIVO

O ano de 2018 foi efetivamente o primeiro ano de execução do contrato de financiamento da candidatura submetida em 2016. Foram realizados investimentos no centro de computação de Lisboa, ao nível do equipamento, e foram contratados quatro colaboradores.

Em concreto, foi realizado um concurso público internacional para aquisição de equipamento de redes e de servidores informáticos, necessários para a expansão e atualização do centro de computação de Lisboa.

Cumpriram-se as várias atividades previstas no projeto aprovado, nomeadamente a preparação dos casos piloto, a criação do portal, a reformulação completa da página da INCD, a preparação de materiais de divulgação e a realização de reuniões de trabalho regulares com os vários parceiros da INCD.

O Presidente do Conselho Diretivo,

João Nuno Ferreira

1. Atividades desenvolvidas

A INCD visa o estabelecimento, desenvolvimento contínuo e operação de uma infraestrutura digital, que disponibilizará serviços avançados de computação e dados à comunidade científica e académica nacional. Apoiará investigação em todos os domínios científicos, permitindo uma participação efetiva em projetos e atividades de I&D nacionais e internacionais. A INCD também suportará as comunidades de investigadores na adesão e utilização de recursos internacionais através da ligação com infraestruturas digitais Europeias como o EGI, IBERGRID, WLCG e GÉANT. Esta estratégia é complementada por um conjunto de centros especializados que desenvolverá e disponibilizará novos serviços, suporte, consultadoria e treino.

Foram executadas as atividades previstas no projeto INCD P2020 nº022153, apoiado pelo roteiro de infraestruturas de investigação da FCT, cujo termo de aceitação foi assinado em julho de 2017.

No que diz respeito ao reforço de capacidade, foi realizado um concurso público internacional para aquisição de equipamento de rede e servidores informáticos para o Pólo de Lisboa. A especificação dos equipamentos resultou de uma avaliação das necessidades técnicas da INCD efetuada durante o primeiro semestre. O concurso foi lançado no inicio do verão, e a entrega e instalação física dos equipamentos foram realizadas no final de dezembro de 2018. A aceitação do equipamento foi realizada em janeiro de 2019, após verificação e teste dos equipamentos. Estes equipamentos destinam-se a reforçar os serviços de computação em nuvem, computação de alto desempenho e computação de alto débito.

Foi também realizado um concurso para instalação de novos bastidores e dos circuitos de alimentação correspondentes no Pólo de Lisboa. Estes bastidores foram posteriormente usados para albergar o equipamento adquirido no concurso internacional anteriormente mencionado. No contexto desta atividade, procedeu-se também à remoção parcial de equipamento obsoleto ou danificado.

Foi desenvolvido um novo portal de gestão de utilizadores, cujo objetivo é proporcionar uma gestão integrada dos pedidos de acesso e da alocação de recursos a estes pedidos. A página web da INCD foi totalmente reformulada, incluindo exemplos de uso, materiais de treino e de formação, a ficha do projeto e outras informações. No contexto da infraestrutura Ibérica IBERGRID, a INCD participou na reformulação das páginas Web desta infraestrutura, que se encontram agora alojadas em Portugal (www.ibergrid.eu).

Foram definidos os casos piloto de uso e qual a sua prioridade de implementação. Ainda neste sentido, a INCD continuou a apoiar os utilizadores piloto existentes, tendo também alargado o conjunto de utilizadores suportados. As atividades piloto foram limitadas por saturação da capacidade disponível. Na sequência do aumento de capacidade realizado no final de 2018, espera-se poder aumentar estas atividades piloto durante 2019.

A INCD, em parceria com o LIP, LNEC e FCT-FCCN, organizou a conferência internacional das infraestruturas digitais europeias *Digital Infraestrutures for Research* (DI4R), que se realizou em Lisboa, em outubro de 2018 (www.digitalinfrastructures.eu/). A par desta conferência, e no âmbito da participação da INCD na infraestrutura de computação distribuída Ibérica

IBERGRID, a INCD participou também na organização da nona edição da conferência IBERGRID (https://wibergrid.lip.pt/site/2018-lisbon/).

Relativamente aos recursos humanos, a INCD contratou quatro colaboradores. Dois destes colaboradores foram colocados no Pólo de Lisboa, e os outros dois num novo Pólo em Braga. Estes colaboradores encontram-se a trabalhar nas instalações gentilmente cedidas pelos sócios parceiros LIP e LNEC. Neste contexto, foram estabelecidos os processos e procedimentos necessários à gestão dos recursos humanos.

As atividades do Pólo de Braga foram centradas na preparação para a integração na INCD de equipamentos a disponibilizar pela FCT no âmbito dos acordos com a Universidade do Texas em Austin, e que serão integrados na rede nacional de computação avançada.

Nas figuras seguintes, apresentam-se os mapas de utilização do serviço de computação em nuvem da INCD em horas de CPU (figura 1) e de utilização dos serviços de computação HTC e HPC (figura 2), onde já se reflete o reforço de equipamento recentemente adquirido.

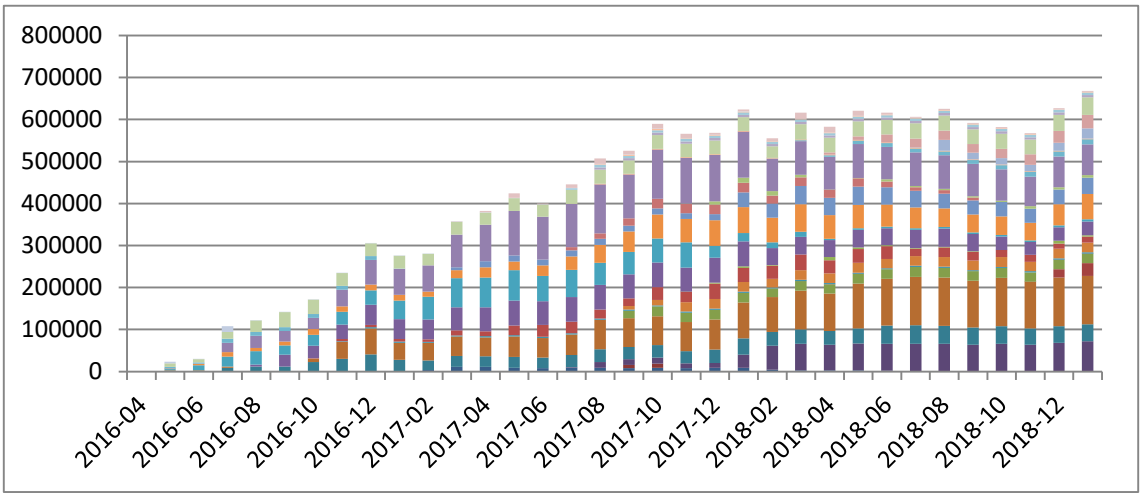

Figura 1 - Utilização do serviço de computação em nuvem da INCD, em horas de CPU

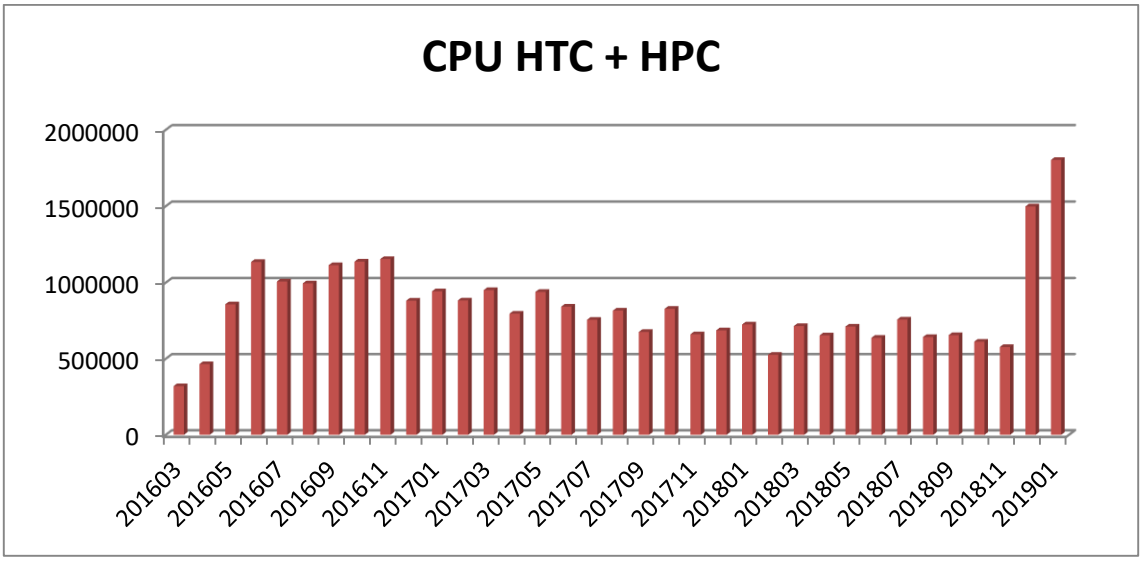

Figura 2 - Utilização dos serviços de computação HTC e HPC, em horas de CPU

2. Execução orçamental

Tabela 1 – Orçamento

Uni. Eur

	2017	2018	2019	TOTAL
Aquisição de instrum. e equiq. científico e técnico	490 000	449 000	549 000	1 488 000
Construção ou adaptação de infraestruturas físicas	180 000	235 000	85 740	500 740
Recursos Humanos	32 052	132 011	132 011	296 074
Total	**702 052**	**816 011**	**766 751**	**2 284 814**

Tabela 2 – Fluxos Financeiros 2018 (Eur)

	Orçamento	Execução	Desvio	Justificação
Aquisição de equipamento	449 000	54 747	-394 253	
Construção ou adaptação de infraest.	235 000		-235 000	
Recursos Humanos	132 000	39 365	-92 635	
Outras despesas correntes		3 025	3 025	
TOTAL	**816 000**	**97 137**	**-718 863**	**—**

O adiantamento recebido em dezembro de 2017 respeita a 15% da componente FEDER do POCI respeitante ao orçamento inicial, e não ao orçamento corrigido após reforço de cerca de 38 235€. Na tabela seguinte, detalham-se os fluxos de adiantamentos previstos e executados em 2018.

Tabela 3 – Adiantamentos (Eur)

	PO CI	PO Lisboa	OE	TOTAL
	32,27%	**24,81%**	**42,91%**	**100,00%**
Investimento	**884 975,82**	**680 439,11**	**1 176 830,87**	**2 742 245,80**
Adiantamento previsto (15%)	132 746	102 066	176 525	411 337
Adiantamento realizado	127 871			
	-4 875			

3. Aplicação de resultados

Não existem resultados a distribuir.

4. CONTAS

A Associação INCD, desenvolveu a sua atividade sem fins lucrativos ao longo do exercício de 2018. Os montantes recebidos respeitam a subsídios ao investimento e atividade da Associação. O fundo patrimonial evidencia o saldo destes subsídios a imputar nas atividades futuras.

No exercício de 2018, a INCD investiu em equipamento informático o montante de 54.747€, depreciado em 6.248€, e suportou em gastos com o pessoal e outros correntes o valor de 42.390€. Recebeu um total de 559.354€ de subsídios. Distribuiu 62.881€ pelos parceiros estratégicos do projeto. Imputou ao exercício o valor correspondente aos gastos suportados, a titulo de subsidio ao investimento (6.248€) e exploração (105.270€). Diferiu o valor restante (454.084€), refletido no fundo patrimonial.

Consequentemente não apurou qualquer resultado económico.

ASSOCIAÇÃO INCD **NIF: 513919015**

Demonstração dos resultados por naturezas em 31 de Dezembro de 2018

(em euros)

Rendimentos e Gastos	Notas	2018	2017
Vendas e serviços prestados			
Subsídios, doações e legados à exploração		105.269,86	
Variação nos inventários da produção			
Trabalhos para a própria entidade			
Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas			
Fornecimentos e serviços externos		(3.023,83)	
Gastos com o pessoal		(39.365,23)	
Ajustamento de inventários (perdas / reversões)			
Imparidade de dívidas a receber (perdas / reversões)			
Provisões (aumentos / reduções)			
Provisões específicas (aumentos / reduções)			
Outras imparidas (perdas/reversões)			
Aumentos / reduções de justo valor			
Outros rendimentos		6.247,95	
Outros gastos		(62.880,80)	
Total resultado antes de depreciações, gastos de financiamentos e impostos		6.247,95	
Gastos / reversões de depreciação e de amortização		(6.247,95)	
Total resultado operacional (antes de gastos de financiamentos e impostos)			
Juros e rendimentos similares obtidos			
Juros e gastos similares suportados			
Total resultado antes de impostos			
Imposto sobre o rendimento do período			
Total resultado líquido do período			

ASSOCIAÇÃO INCD **NIF: 513919015**

Balanço em 31 de Dezembro de 2018

(em euros)

Rubrica	Notas	2018	2017
ATIVO			
Ativo não corrente			
Ativos fixos tangíveis		48.499,31	
Bens do património histórico e cultural			
Ativos intangíveis			
Investimentos financeiros		253,41	
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros			
Outros créditos e ativos não correntes			
Total ativo não corrente		48.752,72	
Ativo corrente			
Inventários			
Créditos a receber			
Estado e outros entes públicos		13.248,57	
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros			
Diferimentos			
Outros ativos correntes			
Caixa e depósitos bancários		395.480,46	137.871,43
Total ativo corrente		408.729,03	137.871,43
Total ativo		457.481,75	137.871,43
FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO			
Fundos Patrimoniais			
Fundos			
Excedentes técnicos			
Reservas			
Resultados transitados			
Excedentes de revalorização			
Ajustamentos / outras variações nos fundos patrimoniais		454.083,83	
Resultado líquido do período			
Dividendos antecipados			
Interesses que não controlam			
Total fundos patrimoniais		454.083,83	
Passivo			
Passivo não corrente			
Provisões			
Provisões específicas			
Financiamentos obtidos			
Outras dívidas a pagar			
Total passivo não corrente			
Passivo corrente			
Fornecedores		110,50	
Estado e outros entes públicos		3.287,42	
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros			
Financiamentos obtidos			
Diferimentos			137.871,43
Outros passivos correntes			
Total passivo corrente		3.397,92	137.871,43
Total passivo		3.397,92	137.871,43
Total fundos patrimoniais e passivo		457.481,75	137.871,43

O Conselho Diretivo

JOÃO NUNO URBANO FERREIRA
2019.11.12 11:59:22 +01'00'

MARIA ALZIRA BARATA ANTUNES DOS SANTOS
2019.11.12 18:39:53 Z

O CC 36079

Assinado por : **JORGE HUMBERTO LÚCIO OLIVEIRA GOMES**
Num. de Identificação: BI076389243
Data: 2019.11.12 20:02:28 Hora padrão de GMT

CARTÃO DE CIDADÃO

5. PARECER DO CONSELHO FISCAL